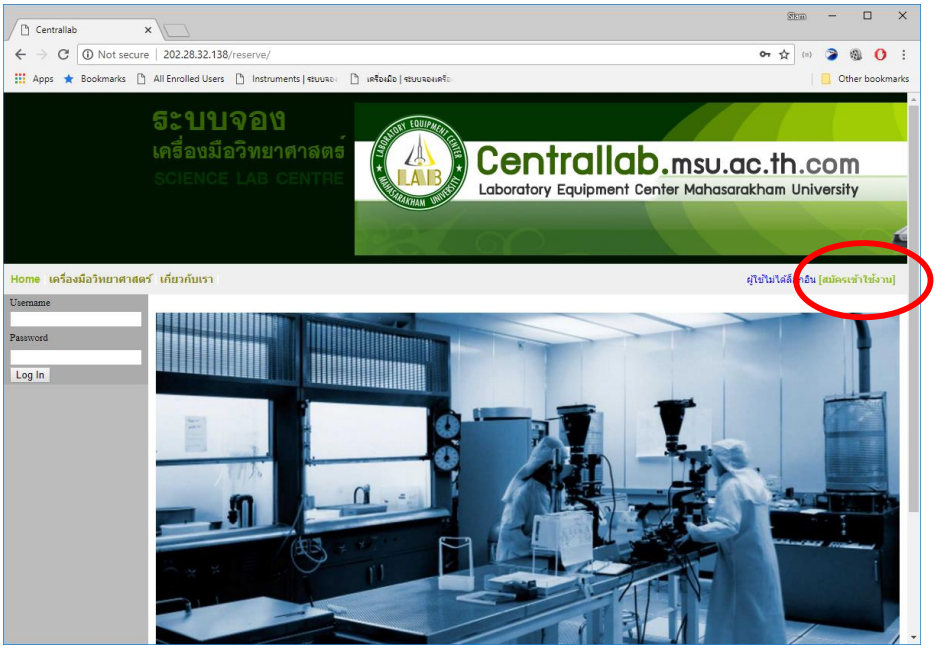
คู่มือการใช้งานสำหรับผู้รับบริการ

ระบบฐานข้อมูลการจองเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ขั้นตอนการใช้งานระบบฯ

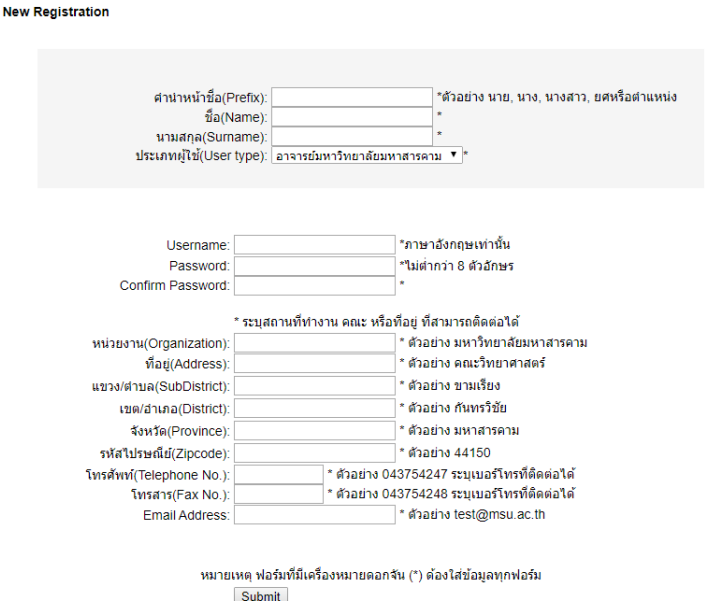
1.เข้าระบบผ่าน **Browser (IE,CHROME,FIREFOX** และอื่นๆ) โดยพิมพ์ **url** ดังนี้ http://202.28.32.138/reserve/ จะปรากฏหน้าเว็บเพจดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1

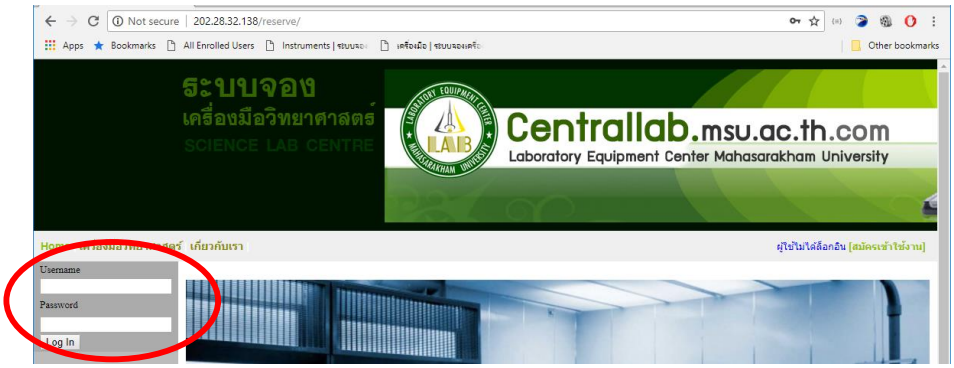
2.สำหรับสมาชิกใหม่ที่ยังไม่เคยลงทะเบียนสามารถเข้าไปลงทะเบียนได้ที่ลิ้งก์ สมัครเข้าใช้งานที่เมนูด้านขวาบน

3.จะปรากฏแบบฟอร์มสำหรับการสมัคร จากนั้นกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **Submit**



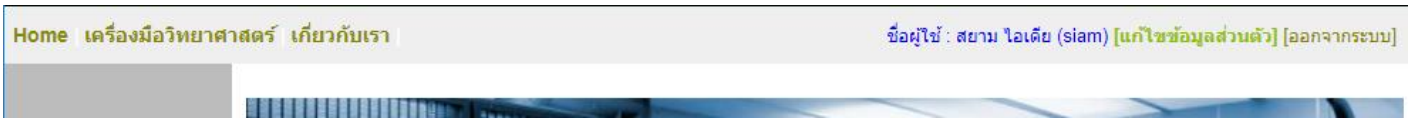
ภาพที่ 2

4.เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วให้ login เข้าระบบโดยเข้าไปที่หน้า Home



ภาพที่ 3

5.เมื่อ login สำเร็จ จะปรากฏเมนูดังนี้



ภาพที่ 4

5.1.**Home** เป็นหน้าหลักของระบบ

5.2.**เครื่องมือวิทยาศาสตร์** เมื่อคลิ๊กเข้าไปจะเจอหน้ารายชื่อเครื่องมือที่มีให้บริการ พร้อมรายละเอียด เมื่อต้องการจองเครื่องมือต้องเข้าหน้าเครื่องมือวิทยาศาสตร์ก่อนเป็นอันดับแรก

5.3.**เกี่ยวกับเรา** หน้านี้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เครื่องมือกลาง

5.4.**แก้ไขข้อมูลส่วนตัว** เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสามารถเข้าไปแก้ไขได้ที่เมนูนี้

5.5.**ออกจากระบบ**

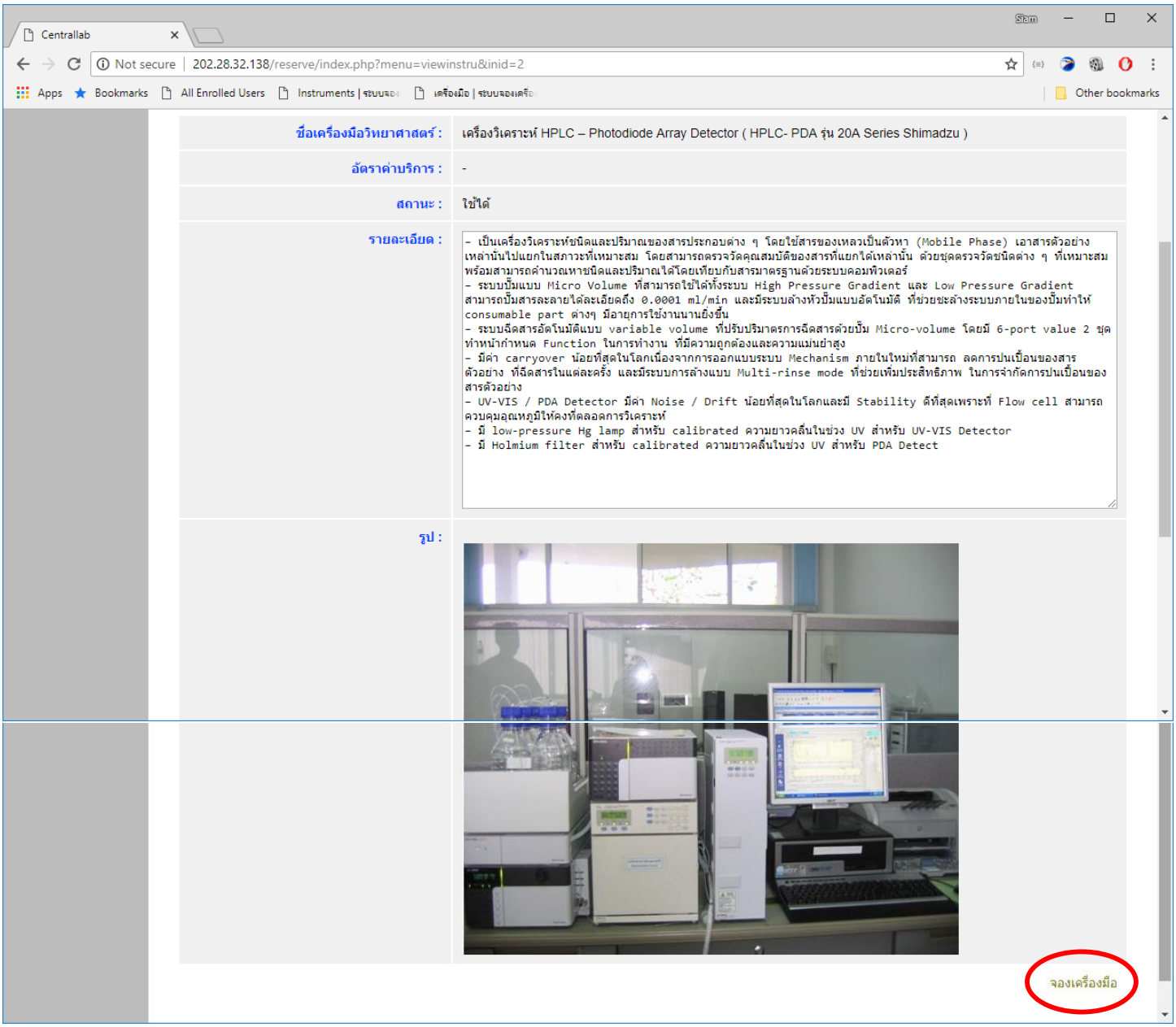
6. การจองเครื่องมือให้เข้าไปที่ เมนู เครื่องมือวิทยาศาสตร์

7. เมื่อเข้ามาเมนูเครื่องมือวิทยาศาสตร์ จะปรากฏรายชื่อเครื่องมือที่ให้บริการ ซึ่งสามารถเข้าไปดูรายละเอียดของเครื่องมือแต่ละเครื่องโดยกดที่ชื่อเครื่องมือฯ หรือหากทราบรายละเอียดแล้วสามารถเข้าไปดูตารางการจองได้เลย

รหัสเครื่องมือ	เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ	สถานะ	
2	เครื่องวิเคราะห์ HPLC – Photodiode Array Detector (HPLC- PDA รุ่น 20A Series Shimadzu)	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
3	เครื่องวิเคราะห์ HPLC (RID และ ELSD) (รุ่น 10A และ 20A Series Shimadzu)	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
4	เครื่องวิเคราะห์แก๊สโครมาโทรกราฟีแมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC– MS รุ่น QP2010 Shimadsu)	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
5	เครื่องวิเคราะห์แก๊สโครมาโทรกราฟฟี (GC – TCD และ FID) รุ่น GC-2014 Shimadsu	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมวิเคราะห์อย่างอัตโนมัติ (Real Time PCR)	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
7	เครื่องวัดปริมาณ DNA , RNA และโปรตีน รุ่น Eppendorf	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
8	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์สารพันธุกรรม (Gel Documentation) รุ่น Bio-Print 1000/26M	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
9	เครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสารละลาย (UV- vis spectrophotometer) รุ่น UV-1700 Shimadzu	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
10	เครื่องทำแห้งแบบแช่แข็ง (Freeze dryer) รุ่น Heto Power Dry PL3000	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
12	เครื่องนึ่งความดันไอ (Autoclave) รุ่น Tomy SX – 700	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
14	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar Biohazard) รุ่น Holten Safe 2010	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
15	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dry) รุ่น Buchi Mini Spray dryer B-290	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
16	เครื่อง Rotary Evaporator รุ่น Buchi Syncore	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
17	เครื่องทำให้สารละลายเข้มข้นโดยการเขย่าในสภาวะสุญญากาศ (Centrivap) รุ่น Buchi Syncore	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
19	เครื่องวิเคราะห์ธาตุ คาร์บอน ไฮโดรเจน ไนโตรเจน ซัลเฟอร์ และอ๊อกซิเจน รุ่น Micro-Tru Spec CHNS/O	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
20	เครื่องทำให้เซลล์จุลินทรีย์แตก (Break Cell) รุ่น VC/VCX 130,500,750	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
21	ตู้อบความร้อน (Hot Air Oven) รุ่น Bander	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
22	เครื่องอ่านปฏิกิริยาไมโครเพลท (Microplate Reader) รุ่น ASYS UVM 340	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
23	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงที่ควบคุมอุณหภูมิได้ (Centrifuge) รุ่น Sigma 6-16 K	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
24	เครื่องปั่นแยกสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated centrifuge) รุ่น Eppendorf	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
25	เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Incubator) รุ่น SI6R-2 (Shel-lab)	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
26	ชุดเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สุขภาพ	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง
28	เครื่องเตาเผาอุณหภูมิสูง	0	ใช้ได้	ดูตารางการจอง

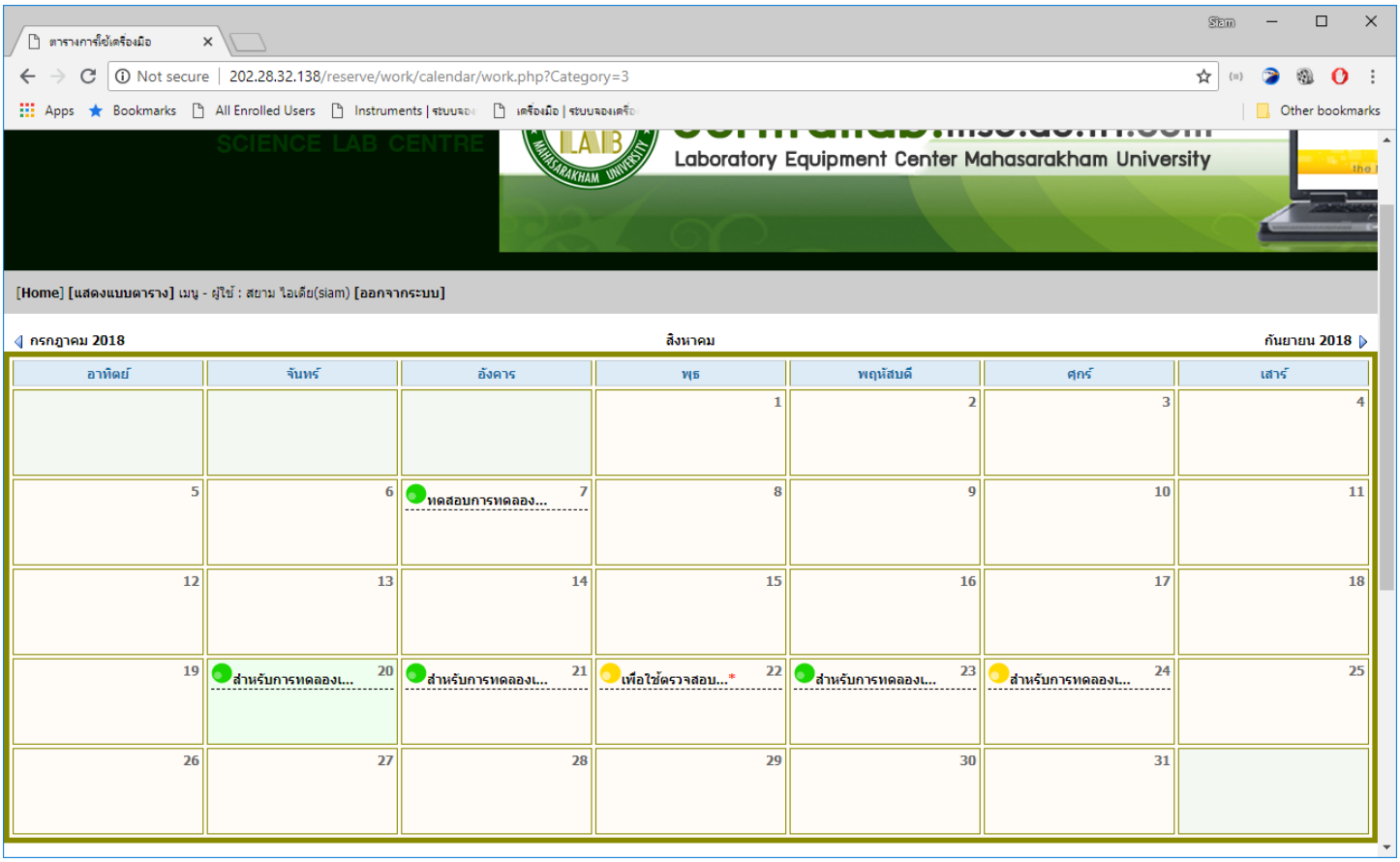
ภาพที่ 5

8. กรณีเข้าไปดูรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏข้อมูลดังภาพที่ 6 เมื่ออ่านข้อมูลครบถ้วนแล้ว และต้องการจะจองเครื่องมือ ให้กดลิ้งก์จองเครื่องมือด้านล่างสุด



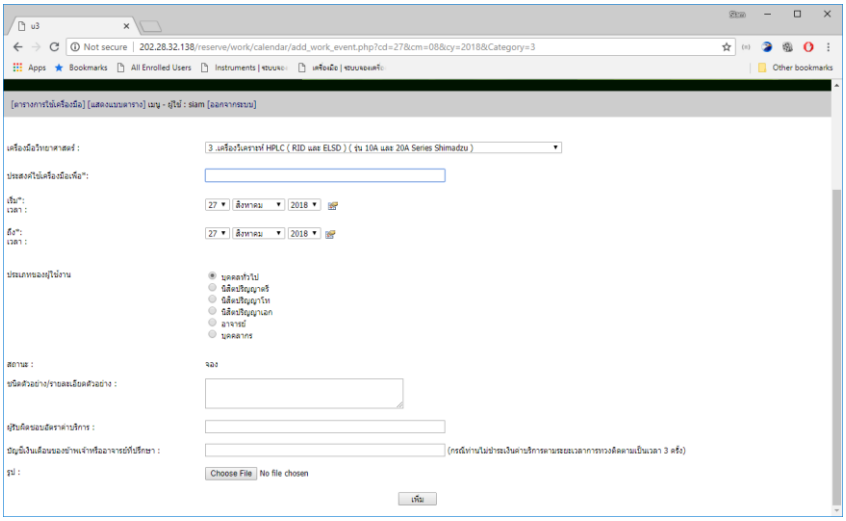
ภาพที่ 6

9.ขั้นตอนต่อมาจะพบหน้าปฏิทินในการจองใช้เครื่องมือ จะพบว่าหากที่การจองจะปรากฏปุ่มวงกลมแสดงสถานะจอง(สีเหลือง)หรืออนุมัติแล้ว(สีเขียว) พร้อมชื่อเรื่อง หากมีเครื่องหมายดอกจัน(*) แสดงว่าเป็นของเราเองที่เป็นคนจอง



ภาพที่ 7

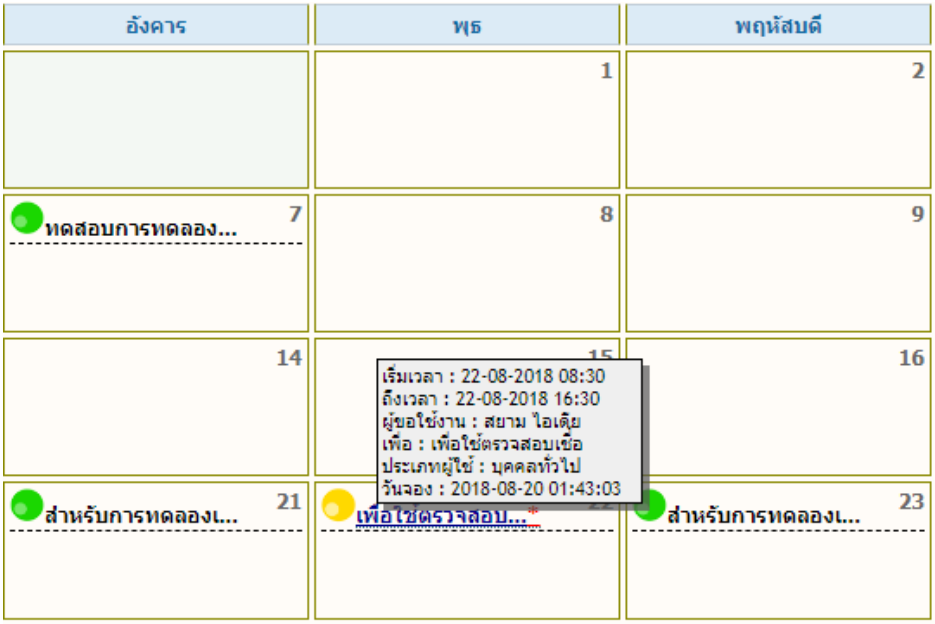
10. เมื่อต้องการจองสามารถเข้าไปจองได้โดย ดับเบิ้ลคลิกที่วันที่ต้องการ(โดยไม่คลิกที่ชื่อเรื่องที่มีอยู่แล้ว)



ภาพที่ 8

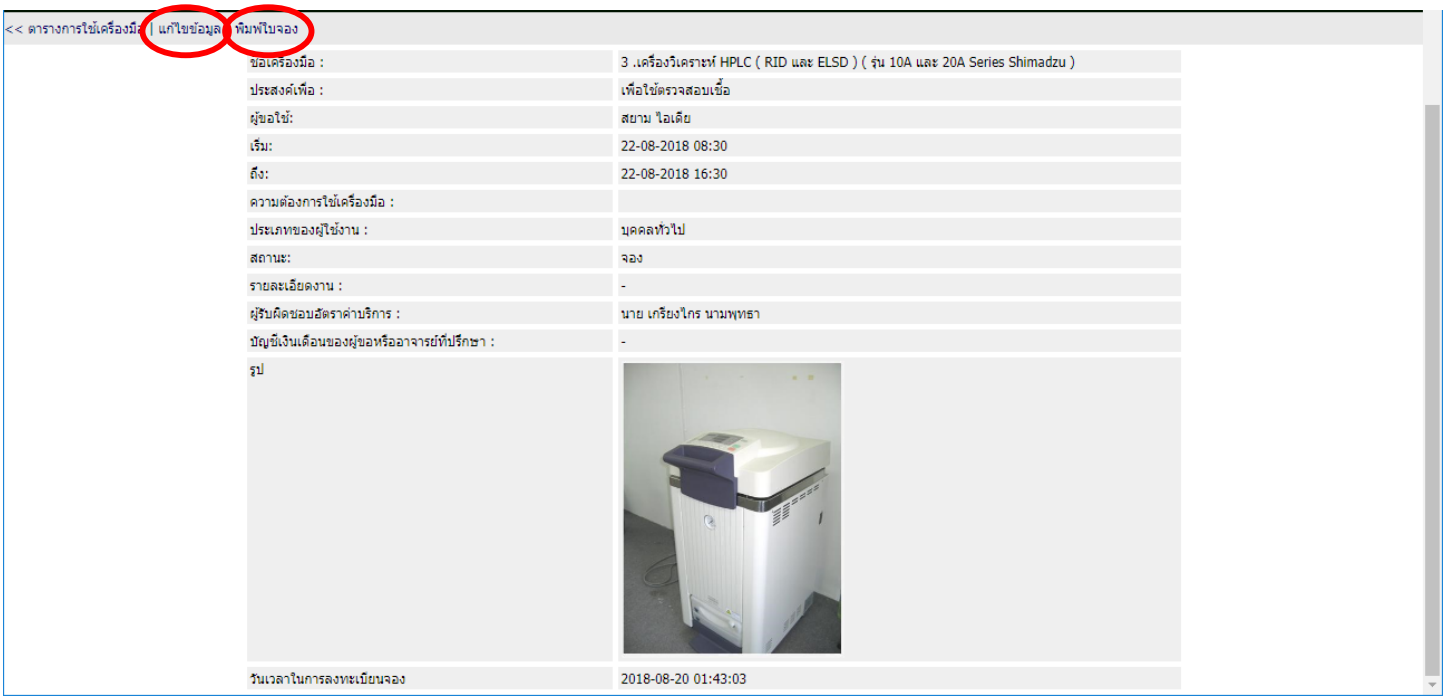
11. จะปรากฏแบบฟอร์มการจองดังภาพที่ 8 ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน เมื่อเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่มเพิ่ม (ไฟล์แนบสามารถแนบไฟล์ได้ขนาดไม่เกิน 5 **MByte**)

12. เมื่อเพิ่มข้อมูลเสร็จแล้วให้กลับมากที่หน้าปฏิทินการจอง เลือกรายการที่เราได้เพิ่มไปก่อนหน้าที่เพื่อที่จะดูรายละเอียดพร้อมพิมพ์ใบจอง เมื่อเอาเม้าส์ไว้บนตัวอักษรเรื่องจอง จะปรากฏรายละเอียดในการจอง และเมื่อต้องการดูอย่างละเอียดสามารถคลิ๊กเข้าไปดูที่ชื่อเรื่อง



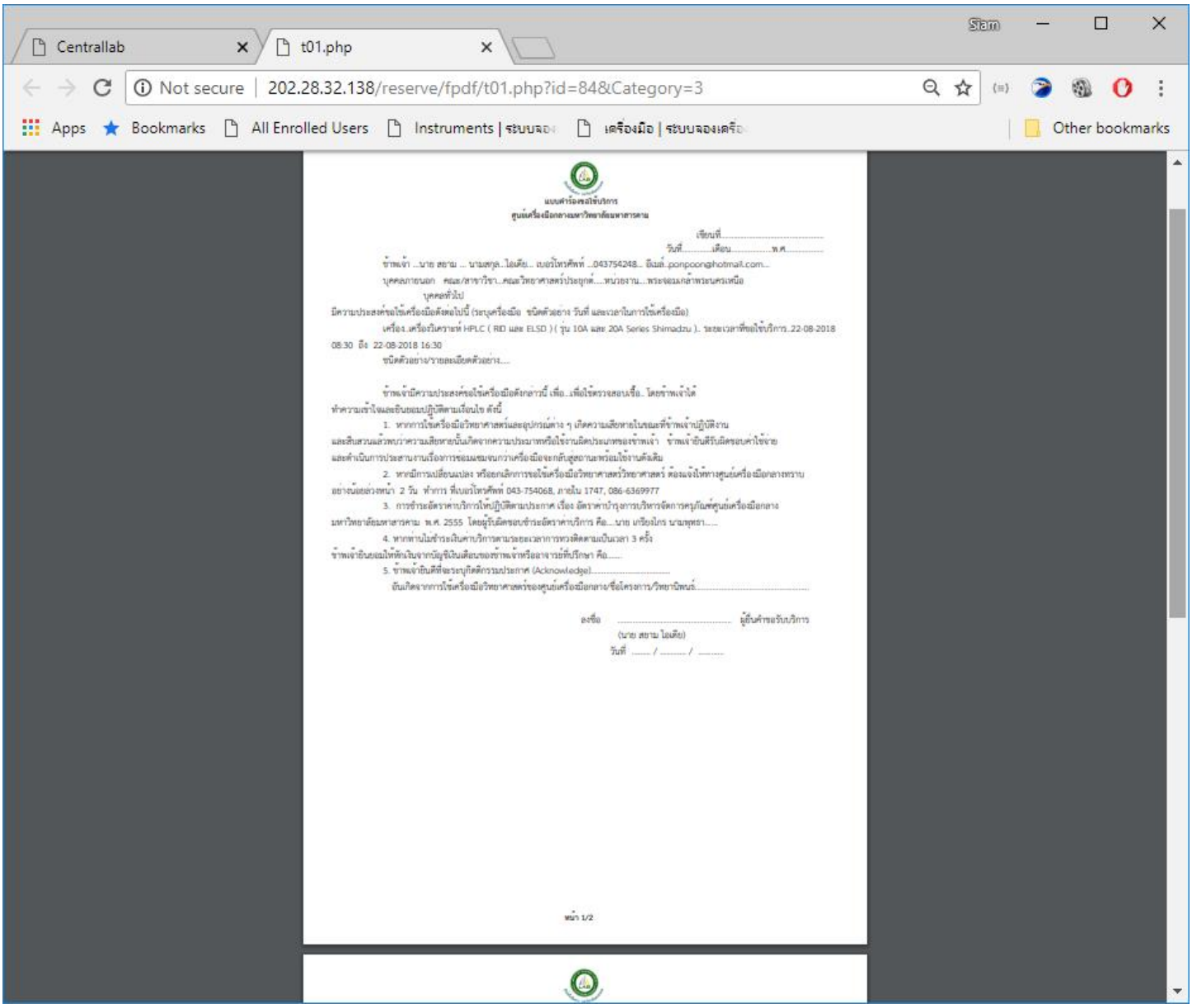
ภาพที่ 9

13. เมื่อคลิกเข้ามาดูรายละเอียดจะปรากฏรายละเอียดการจอง หากต้องการแก้ไขสามารถกดปุ่มแก้ไขด้านบน และหากต้องการพิมพ์ให้กดพิมพ์ใบจองด้านบน (ทั้งสองกรณีรายการนั้น ๆจะต้องเป็นการจองของเราถึงจะปรากฏเมนูทั้งสอง)



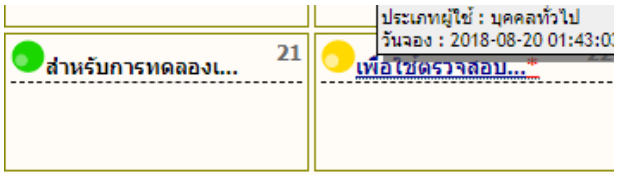
ภาพที่ 10

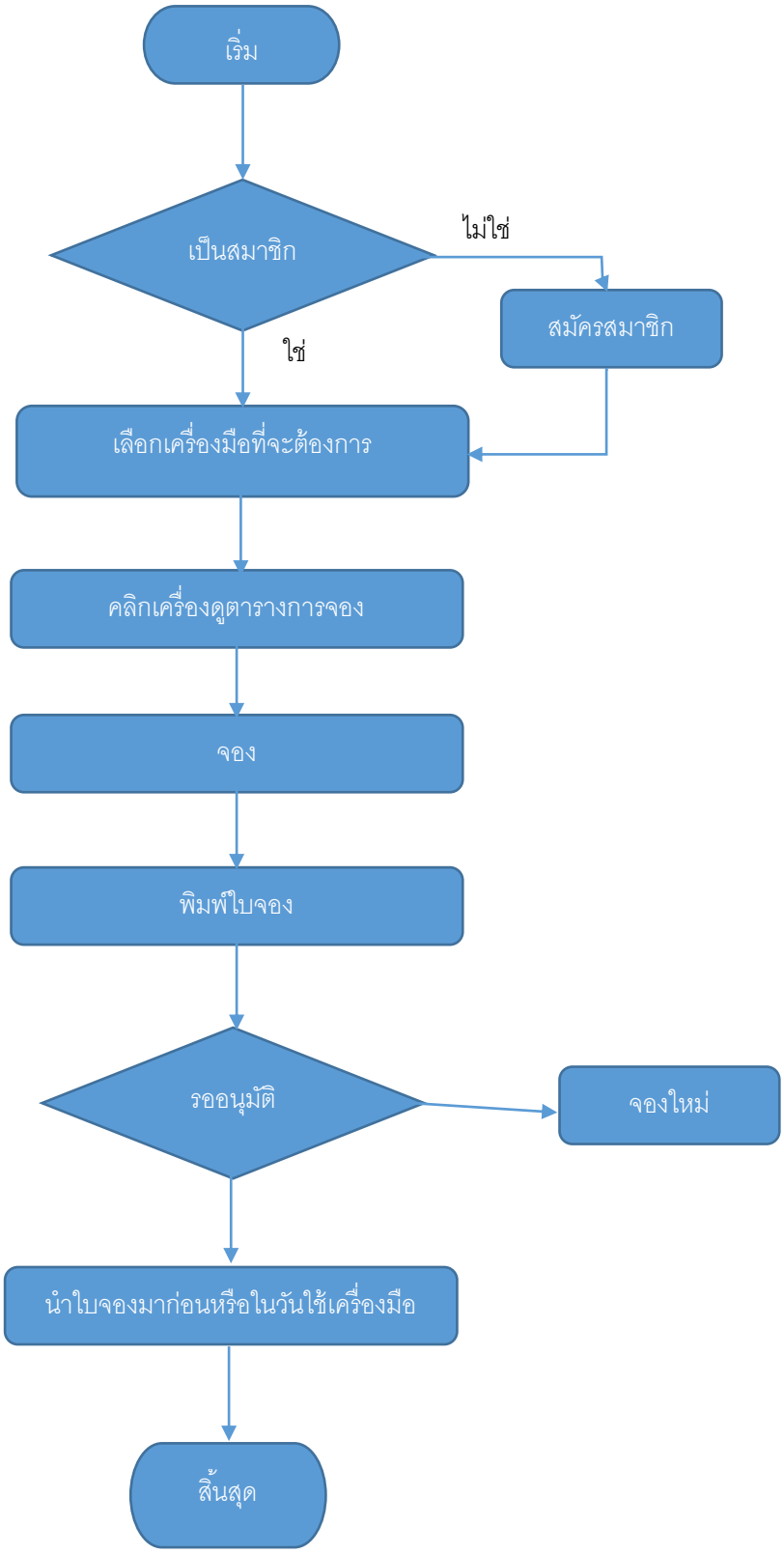
14. กรณีคลิกพิมพ์ใบจอง ระบบจะสร้างเป็นไฟล์ **PDF** ให้ **Save** หรือ พิมพ์ หรือทำทั้งสองอย่างเพื่อเป็นเอกสารนำมายื่นที่ศูนย์ฯ



ภาพที่ 11

15.เมื่อทำครบทุกขั้นตอนถือว่าจบกระบวนการ รอให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบและอนุมัติ ซึ่งถ้าอนุมัติแล้วปุ่มก็จะเป็นสีเขียว



ภาพที่ 12

Flow Chart ขั้นตอนการจอง